



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

HUBUNGAN LEVEL MAKROMINERAL DARAH DENGAN VISKOSITAS MUKUS SERVIKS SAPI ACEH YANG MENGALAMI SINKRONISASI BERAHI DENGAN PGF2 \pm

ABSTRACT

HUBUNGAN KADAR MAKROMINERAL DARAH DENGAN VISKOSITAS MUKUS SERVIKS SAPI ACEH YANG MENGALAMI SINKRONISASI BERAHI DENGAN PGF2 \pm

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui hubungan kadar makromineral darah dengan viskositas mukus serviks sapi aceh yang mengalami sinkronisasi berahi dengan prostaglandin F2 alfa (PGF2 \pm). Dalam penelitian ini digunakan delapan ekor sapi aceh betina dengan umur 3-7 tahun dan memiliki bobot berat 150-250 kg, sudah pernah beranak, dan memiliki dua kali siklus reguler. Seluruh sapi diberikan perlakuan sinkronisasi berahi menggunakan prostaglandin F2 alfa (PGF2 \pm) dengan dosis 25 mg dengan pola campuran (tunggal dan ganda). Pengamatan berahi dilakukan selama 30 menit pada pagi dan siang hari setelah penyuntikan PGF2 \pm terakhir. Sapi dianggap berahi apabila menunjukkan gejala berahi seperti vulva merah dan bengkak, gelisah, keluarnya mukus serviks, dan menurunnya nafsu makan. Pengambilan sampel darah dilakukan pada saat berahi (Keluarnya mukus serviks). Sampel mukus serviks dikoleksi dengan metode aspirasi menggunakan kateter steril dan disposable syringe 20 ml. Kadar mineral darah yang diukur adalah kadar natrium (Na), kalium (K), klorida (Cl), kalsium (Ca), fosfor (P) dan magnesium (Mg) menggunakan teknik spectrophotometry. Rata-rata kadar makromineral Na; K; Ca; P; Cl; dan Mg pada sapi aceh yang memiliki viskositas tinggi vs sedang vs rendah masing-masing adalah 582 \pm 5,59 vs 222 \pm 1,41 vs 112 mmol/l; 17,5 \pm 0,3 vs 6,5 \pm 0,07 vs 3,1 mmol/l; 43,6 \pm 0,22 vs 16,9 \pm 0,21 vs 8,2 mg/dl; 35,8 \pm 2 vs 15,6 \pm 0,42 vs 7,2 mg/dl; 620 \pm 2,91 vs 258 \pm 1,41 vs 128 mmol/l; dan 30,3 \pm 8,91 vs 4,1 \pm 0,07 vs 2,1 mg/dl. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa peningkatan level makromineral Na, K, Cl, Ca, P, dan Mg pada darah sapi aceh betina akan meningkatkan kadar viskositas mukus serviks.